

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/050082

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H04L12/56

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 02/46947 A (RENSSELAER POLYTECHNIC INSTITUTE; SUN, JON; VASTOLA, KENNETH) 13 June 2002 (2002-06-13) abstract paragraphs '0003! - '0008!, '0032! - '0035!, '0066!; claims; figures 1,2	1-11
X	EP 0 753 979 A (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION) 15 January 1997 (1997-01-15) abstract page 6, line 15 - line 49 page 10, line 30 - page 16, line 8 page 18, line 35 - page 22, line 6; figures 2,7-10	1-11

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

• Special categories of cited documents :

- 'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- 'E' earlier document but published on or after the International filing date
- 'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- 'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- 'P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

'T' later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

'X' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

'Y' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

'&' document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

19 August 2005

Date of mailing of the international search report

26/08/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Ceccarini, G

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/050082

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	HARMATOS J ED - INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS: "A HEURISTIC ALGORITHM FOR SOLVING THE STATIC WEIGHT OPTIMISATION PROBLEM IN OSPF NETWORKS" GLOBECOM'01. 2001 IEEE GLOBAL TELECOMMUNICATIONS CONFERENCE. SAN ANTONIO, TX, NOV. 25 - 29, 2001, IEEE GLOBAL TELECOMMUNICATIONS CONFERENCE, NEW YORK, NY : IEEE, US, vol. VOL. 3 OF 6, 25 November 2001 (2001-11-25), pages 1605-1609, XP001054849 ISBN: 0-7803-7206-9 the whole document -----	1-11
A	US 2003/227924 A1 (KODIALAM MURALIDHARAN S ET AL) 11 December 2003 (2003-12-11) abstract the whole document -----	1-11
A	CURTIS VILLAMIZAR UUNET: "OSPF Optimized Multipath (OSPF-OMP)" IETF STANDARD-WORKING-DRAFT, INTERNET ENGINEERING TASK FORCE, IETF, CH, vol. ospf, no. 2, 24 February 1999 (1999-02-24), XP015024724 ISSN: 0000-0004 the whole document -----	1-11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/050082

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 0246947	A	13-06-2002	AU WO	2000502 A 0246947 A1	18-06-2002 13-06-2002	
EP 0753979	A	15-01-1997	EP JP US	0753979 A1 9036893 A 5940372 A	15-01-1997 07-02-1997 17-08-1999	
US 2003227924	A1	11-12-2003		NONE		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050082

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H04L12/56

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 H04L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)
EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 02/46947 A (RENSSELAER POLYTECHNIC INSTITUTE; SUN, JON; VASTOLA, KENNETH) 13. Juni 2002 (2002-06-13) Zusammenfassung Absätze '0003! - '0008!, '0032! - '0035!, '0066!; Ansprüche; Abbildungen 1,2	1-11
X	EP.0 753 979 A (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION) 15. Januar 1997 (1997-01-15) Zusammenfassung Seite 6, Zeile 15 – Zeile 49 Seite 10, Zeile 30 – Seite 16, Zeile 8 Seite 18, Zeile 35 – Seite 22, Zeile 6; Abbildungen 2,7-10	1-11 -/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmelde datum veröffentlicht worden ist

'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmelde datum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmelde datum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

'&' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

19. August 2005

26/08/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Ceccarini, G

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050082

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	HARMATOS J ED - INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS: "A HEURISTIC ALGORITHM FOR SOLVING THE STATIC WEIGHT OPTIMISATION PROBLEM IN OSPF NETWORKS" GLOBECOM'01. 2001 IEEE GLOBAL TELECOMMUNICATIONS CONFERENCE. SAN ANTONIO, TX, NOV. 25 - 29, 2001, IEEE GLOBAL TELECOMMUNICATIONS CONFERENCE, NEW YORK, NY : IEEE, US, Bd. VOL. 3 OF 6, 25. November 2001 (2001-11-25), Seiten 1605-1609, XP001054849 ISBN: 0-7803-7206-9 das ganze Dokument	1-11
A	US. 2003/227924 A1 (KODIALAM MURALIDHARAN S ET AL) 11. Dezember 2003 (2003-12-11) Zusammenfassung das ganze Dokument	1-11
A	CURTIS VILLAMIZAR UUNET: "OSPF Optimized Multipath (OSPF-OMP)" IETF STANDARD-WORKING-DRAFT, INTERNET ENGINEERING TASK FORCE, IETF, CH, Bd. ospf, Nr. 2, 24. Februar 1999 (1999-02-24), XP015024724 ISSN: 0000-0004 das ganze Dokument	1-11

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050082

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0246947	A	13-06-2002	AU WO	2000502 A 0246947 A1		18-06-2002 13-06-2002
EP 0753979	A	15-01-1997	EP JP US	0753979 A1 9036893 A 5940372 A		15-01-1997 07-02-1997 17-08-1999
US 2003227924	A1	11-12-2003		KEINE		